

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093894 A1

- (51) 国際特許分類: H01P 1/15, H03K 17/06
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004015
(22) 国際出願日: 2004年3月24日 (24.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 半谷 政敏

(HANGAI, Masatake) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 増枝 護重 (HIEDA, Morishige) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 宮崎 守▲素▼ (MIYAZAKI, Moriyasu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

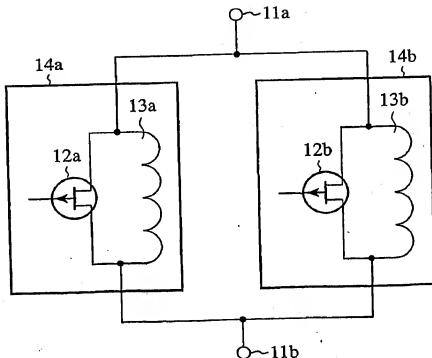
(74) 代理人: 田澤 博昭, 外TAZAWA, Hiroaki et al.; 〒1000013 東京都千代田区麹町三丁目7番1号大東ビル7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

(続葉有)

(54) Title: SINGLE POLE SINGLE THROW SWITCH, SINGLE POLE DOUBLE THROW SWITCH AND MULTIPOLE MULTITHROW SWITCH

(54) 発明の名称: 単極単投スイッチ、単極双投スイッチ及び多極多投スイッチ



(57) Abstract: A single pole single throw switch for controlling propagation of a high frequency signal between an input terminal (11a) and an output terminal (11b). First FET switches (12a, 12b) in which drains and sources of FETs (12a, 12b) are connected in parallel with inductors (13a, 13b) are connected in parallel. Each FET (12a, 12b) is switched between on state and off state by a voltage being applied to the gate thereof. At the frequency of the high frequency signal, each inductor (13a, 13b) connected with off capacitor of each FET (12a, 12b) resonates in parallel.

(57) 要約: 入力端子 11a と出力端子 11b 間の高周波信号の伝播を制御する単極単投スイッチにおいて、FET 12a、12b のドレイン及びソースにインダクタ 13a、13b を並列に接続した第 1 の FET スイッチ 14a、14b を並列に接続

し、各 FET 12a、12b のゲートに印加する電圧により各 FET 12a、12b のオン状態とオフ状態を切り換え、高周波信号の周波数において、各 FET 12a、12b のオフ容量とそれぞれ接続されている各インダクタ 13a、13b が並列共振するように構成する。

WO 2005/093894 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。